Peces demersales del Parque Nacional Natural Gorgona y su área de influencia, Pacífico colombiano

Paola Andrea Rojas M.[1] **y Luis Alonso Zapata P.**[2]

1 Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales, Bióloga PNN Gorgona. *panrojas76@yahoo.com*
2 WWF Colombia, Coordinador Programa marino – costero *lazapata@wwf.org.co* / *luchozapata2000@yahoo.com*

Palabras Clave: Peces demersales, Pacífico Oriental Tropical, Pacífico colombiano, Parque Gorgona, pesca blanca

Los denominados recursos demersales son todos aquellos organismos asociados al fondo marino somero o profundo, para los cuales éste constituye su hábitat permanente o temporal ya sea con fines de reproducción y/o alimentación. Están integrados por una gran diversidad de especies, al tiempo que son objeto de aprovechamiento y sustento de distintas pesquerías en el Pacífico colombiano.

El Pacífico de Colombia se encuentra en la zona conocida como Ensenada de Panamá, localizada entre el istmo de Panamá (5ºN) y la Punta Santa Elena en Ecuador (2ºS), que constituye la parte sur de la gran Región del Pacífico Oriental Tropical (POT); el cual va desde Bahía Magdalena en la Península de Baja California México (26ºN) hasta cerca de Paita Perú (5ºS), en adición a la porción oceánica que incluye las islas Clipperton, Revillagigedos, Cocos, Malpelo y Galápagos. Por su parte el Parque Nacional Natural Gorgona, con un área de 61.687,5 ha está localizado en el Océano Pacífico al suroccidente colombiano, en el municipio de Guapi (Cauca) y su punto más cercano al continente se encuentra a 35 km en Punta Reyes, comunidad de Bazán, en el municipio de El Charco (Nariño) (Rojas *et al.* 2003).

Esta isla situada sobre la plataforma continental además de poseer los bancos coralinos mas al sur del Pacífico suramericano, cuenta con una gran diversidad de hábitats entre sustratos rocosos, planos arenosos, areno fangosos y la confluencia de ambientes costeros y oceánicos entre otras características ambientales que la convierten en un importante enclave biogeográfico para el alevinaje y procesos migratorios de diferentes especies (Beltrán-León *et al.* 1994). El área de influencia del Parque se encuentra delimitada entre la desembocadura del río Guapi y la quebrada de Guascama en el Municipio de Mosquera (Nariño), límite sur del Parque Nacional Natural Sanquianga.

El Parque Nacional Natural (PNN) Gorgona presenta una diversidad íctica relativamente alta en comparación con otras localidades del Pacífico colombiano y aún del POT (Acevedo *et al.* 2005). De allí que la ubicación de Gorgona cerca al extremo sur de la Provincia Panámica, determina una composición de la ictiofauna principalmente Panámica con algunos elementos procedentes de otras provincias biogeográficas como la Circuntropical, Peruano-Chilena, Indopacífica y Atlántico occidental (Rubio 1986, Rubio *et al.* 1987).

Las investigaciones sobre peces realizadas en el PNN Gorgona se remontan a la década de los años 1970 con un estudio taxonómico y listado preliminar de los peces de la isla realizado por Sterling (1975 y 1976) y con la colecta de tiburones de la isla por Gómez y Díaz (1979).

Posteriormente Díaz (1983) realizó un análisis sobre zoogeografía de tiburones, Rubio (1986) publicó una lista preliminar para Gorgona de 175 especies que más tarde fue ampliada por Rubio *et al.* (1987) a 206 especies. Con base en la información conocida, se registran hasta el momento 336 especies de peces marinos en el área protegida, pertenecientes a 18 familias de peces cartilaginosos y 74 familias de peces óseos (Zapata 2001), pero se reconoce que esta lista es aun incompleta y que la mayoría de trabajos hasta la fecha han sido en aguas relativamente someras, lo que reviste de importancia los muestreos en aguas profundas.

Hacia 1990 se dió inicio a la primera fase del Programa de Pesca Científica del PNN Gorgona, que contribuyó considerablemente al conocimiento taxonómico, distribución y diagnosis de los peces de Gorgona, dando lugar a varios trabajos enfocados a rémoras (Franke y Acero 1990), peces cartilaginosos (Franke y Acero 1991, Franke 1992, Acero y Franke 1995), peces óseos con énfasis en especies

de importancia comercial (Franke y Acero 1992a, 1992b, 1993, 1995a, 1995b, 1996, Acero y Franke 2001) y la descripción de una nueva especie de *Opistognathus* (Acero y Franke 1993). En la temática de hábitos alimentarios se reconocen los trabajos de Gómez *et al.* (1999) sobre varias especies de serránidos y Gómez *et al.* (2003) sobre los tiburones del género *Mustelus*, utilizando en ambos casos muestras del programa de pesca científica.

En 1997 se inició la segunda fase del Programa de Pesca Científica con enfoque a especies demersales (Villa *et al.* 1998), a través del cual se han realizado trabajos en ecología trófica (Rivas 1998), aspectos reproductivos (Zorrilla 1999), crecimiento y análisis preliminares en otolitos (Gutiérrez 1999), diversidad de especies en áreas rocosas y arenosas (Villa 2000) y biología de especies como *Brotula clarkae* (Muñoz 1999) y *Mustelus lunulatus* (Rojas 2000). En esa misma línea de trabajo, Zapata *et al.* (1999a), investigan sobre los principales bancos de pesca del Pacífico colombiano incluyendo el banco norte de Gorgona, donde Gómez *et al.* (2001) registran por primera vez al pez diablo *Scorpaena afuerae*. Finalmente Rojas *et al.* (2004) hacen un análisis biológico-pesquero del pargo *Lutjanus argentiventris*.

Por la importancia que revisten los ecosistemas coralinos en el contexto pesquero se resaltan los trabajos en peces coralívoros (Glynn *et al.* 1982, Guzmán y López 1991, Jiménez 1999), abundancia, distribución y diversidad de peces (Zapata 1982, Zapata y Morales 1997), dispersión de juveniles y adultos (Mora *et al.* 2001), ecología de peces arrecifales (Zapata 2001), vida larvaria (Herrón 1999, Serrano 2000), asentamiento (Lozano 1999), reclutamiento (Mora 1999), crecimiento a través de otolitos en juveniles (Barcenas 1999) y bioerosión arrecifal (Francisco 2000).

El presente trabajo muestra listados taxonómicos resultado de la segunda etapa del Programa de Pesca Científica del PNN Gorgona, cuyo objetivo es el de evaluar los patrones de variabilidad temporal a largo plazo en la composición del ensamblaje íctico demersal y dinámica poblacional de las principales especies del Parque y su área de influencia, asociadas a las pesquerías artesanales con líneas de anzuelo de fondo. Dado que el material colectado desde 1990 ha sido donado principalmente a la colección marina del PNN Gorgona reconocida por el Instituto Humboldt y codificada como Museo Marino Gorgona Peces (MMGPe) y a la Colección de Ictiología de Referencia de la Universidad del Valle, reconocida como CIRUV y ubicada en la sección de Biología Marina de este centro docente en la ciudad de Cali, se realizó una revisión detallada a ambas colecciones.

De igual manera se revisó información proveniente de 518 lances de pesca, realizados mediante línea de fondo (anzuelos) y volantín (línea de mano). Las especies capturadas al interior del PNN Gorgona se codificaron en el Listado Taxonómico como (G) y las colectadas fuera del área protegida (zona de influencia) se codificaron como (I).

Con miras a ampliar el listado de especies se utilizó también la información proveniente de los cruceros DEMER, realizados por el Programa Regional de Cooperación Técnica para la Pesca del INPA y la Unión Europea (VECEP) durante 1995 y 1996, de los cuales se revisó información de 26 lances de pesca de arrastre realizados entre las posiciones 2°45'N y 3°10'N. Los arrastres se efectuaron siempre en el área de influencia del Parque Gorgona y las especies colectadas fueron codificadas en el Listado Taxonómico como (Ia). De igual manera se revisó la información de cuatro lances con palangre de fondo y uno con red agallera de superficie, realizados durante el crucero BAN 9811 (noviembre de 1998) en la zona norte del PNN Gorgona, en el marco del Programa INPA/VECEP y codificados como (I). En todos los casos se siguió la clasificación taxonómica de Nelson (2006).

Aunque el enfoque de este trabajo son las especies ícticas demersales capturadas en zonas no arrecifales, ha sido posible incluir algunos pelágicos que probablemente hayan sido capturados durante la maniobra de levante del espinel o de la red de arrastre.

Se registran 20 órdenes, 56 familias, 103 géneros y un total de 167 especies (Cuadros 1, 2 y Listado Taxonómico), de las cuales 20 se encontraron exclusivamente en el Parque Nacional Natural Gorgona, 82 sólo en el área de influencia y 65 comparten los dos ambientes. Lo anterior en un área tan cercana puede deberse a la marcada diferencia del fondo (rocoso vs. areno – fangoso).

Demersal fish of the National Natural Park Gorgona and its area of influence – colombian pacific

Paola Andrea Rojas M. y Luis Alonso Zapata P.

Key words: *Demersal fish, Tropical Eastern Pacific, Colombian Pacific, Gorgona National Natural Park, White Fishery*

All organisms that inhabit the ocean floor, be it in shallow or deep waters, are referred to as demersal resources. They inhabit these environments, either temporarily or permanently, using them as feeding and breeding ground, and they include a large number of species which are an important source of sustenance for many fisheries in the Colombian Pacific.

The Colombian Pacific is part of the area known as the Panamá Bigth, between the Panamá Istmus (5ºN) and Punta Santa Elena in Ecuador (2ºS) - the southernmost part of the Tropical Eastern Pacific (TEP). This immense region runs from Magdalena Bay in Baja California, Mexico (26ºN), to near Paita in Peru (5ºS), and includes the oceanic portion surrounding Clipperton, Revillagigedos, Cocos, Malpelo and the Galápagos islands.

The Gorgona National Natural Park has an area of 61.687,5 hectares, and is located in the Pacific Ocean, southwest of Colombia, in the municipality of Guapi (Cauca). Its nearest point to the mainland is 35 Km away in Punta Reyes, Bazán Community, in the municipality of El Charco (Nariño) (Rojas et al. *2003).*

The island, located on the continental platform, includes the southernmost coralline banks of the South American Pacific. Its great diversity of habitats such as rocky environments; sandy and sandy – muddy plains; and the confluence of beaches and oceanic environments among other environmental characteristics, makes it an important biogeographic region for juveniles and for the migration of different species (Beltrán-León et al. *1994). The Park's area of influence lies between the mouth of the Guapi River and Guascama creek in the municipality of Mosquera (Nariño) - the southern limit of the Sanquianga National Natural Park.*

Gorgona National Natural Park has relatively high fish diversity compared to other locations in the Colombian Pacific or to the TOP (Acevedo et al. *2005). Its location, near the southernmost point of the Panamanian province, determines its principally Panamanian fishes with some elements from other biogeographic regions such as the circumtropical region; the Peruvian-Chilean region; and the Indo-Pacific and Western Atlantic ones (Rubio 1986, Rubio* et al. *1987).*

Research on fish from Gorgona NNP dates back to the 70s, with a taxonomic study and a preliminary list of fish species by Sterling (1975 and 1976), and a collection of sharks by Gómez and Díaz (1979).

Díaz (1983) later developed an analysis of the zoogeography of sharks; Rubio (1986) published a preliminary list of 175 species from Gorgona which was later extended to 206 species by Rubio et al. *(1987). According to available information, there are 336 species of marine fish recorded so far in the protected area, beloging to 18 families of cartilaginous fish, and 74 families of bony fish (Zapata 2001); however, the list is as yet incomplete as most of the species have been collected from shallow waters, and there is a great lack of studies carried out in deep waters.*

The first phase of the Scientific Fishing Program at Gorgona NNP, started around 1990, was a great advance in taxonomic knowledge, distribution and diagnosis of fish from Gorgona, and it gave way to several studies focused on remora (Franke y Acero 1990); cartilaginous fish (Franke and Acero 1991, Franke 1992, Acero and Franke 1995); bony fish, with particular emphasis on those of commercial interest, (Franke and Acero 1992a, 1992b, 1993, 1995a, 1995b, 1996, Acero and Franke 2001); and the original description of a new species of Opistognathus *(Acero and Franke 1993). A number of studies were carried out to determine feeding habits of several Serranid species by Gómez* et al. *(1999) and of sharks of the genus* Mustelus *by Gómez* et al. *(2003). In both cases the specimens used were from the Scientific Fishing Program.*

The second phase of the Scientific Fishing Program, focusing on demersal species, started in 1997 (Villa et al. *1998), giving way to studies on trophic ecology (Rivas 1998), reproduction (Zorrilla 1999), growth and preliminary analyses of otolites (Gutiérrez 1999), species diversity in rocky and sandy areas (Villa 2000), and the biology of species such as* Brotula clarkae *(Muñoz 1999) and* Mus-

telus lunulatus *(Rojas 2000). In the same line of investigation, Zapata* et al. *(1999a), developed studies on the main fishing banks in the Colombian Pacific including the north of the Gorgona bank, where Gómez* et al. *(2001) recorded the devil fish* Scorpaena afuerae *for the first time. Finally, Rojas* et al. *(2004) made a biological / fishing analysis of* Lutjanus argentiventris.

Because of the importance of coralline ecosystems within the fishing context, several noteworthy studies were carried out on coralivorous fish (Glynn et al. *1982, Guzmán y López 1991, Jiménez 1999), such as: abundance, distribution and diversity of fish (Zapata 1982, Zapata y Morales 1997), juvenile and adult dispersion (Mora* et al. *2001), ecology of reef fish (Zapata 2001), larval stages (Herrón 1999, Serrano 2000), settlement (Lozano 1999), recruitment (Mora 1999) growth through otolites in juveniles (Bárcenas 1999), and reef erosion (Francisco 2000).*

This study includes taxonomic lists which have resulted from the second stage of the Scientific Fishing Program. The purpose of these lists is to evaluate long term temporal variability patterns in the composition of demersal ictic assemblage and population dynamics of the most common species from the park and its area of influence associated to small fisheries practicing artesanal fishing in deep waters. Given that since 1990 collected material has been donated principally to the marine collection of the Gorgona National Natural Park recognized by the Humboldt Institute and codified as Gorgona Fish Marine Museum (MMGPe) and to the reference ictiology collection of Valle University, recognized as CIRUV and located at the marine biology section of the university in the city of Cali, a detailed revision of both collections was carried out.

Also reviewed was information from 518 trials using hooks and lines in deep waters and kite fishing. Species captured inside the park are codified in Taxonomic List as (G) and specimens collected outside of the protected area (zone of infuence) were codified as (I).

In order to add species to the list we used information from DEMER cruises, carried out by the Regional Program of Technical Cooperation for Fishing, INPA and the European Union (VECEP) in 1995 and 1996. Information from 26 trials carried out at between 2°45'N y 3°10'N was used.

Samples were always taken in Gorgona's area of influence, and the collected species were codified in Taxonomic List as (Ia). In addition, we reviewed information from four trials carried out with paternoster lines and one with gill nets on the surface, taken during the BAN 9811 cruise (November 1998) in the northern part of Gorgona, which belongs to the INPA/ VECEP program, codified as (I). In all cases, the Nelson Taxonomic classification (2006) was followed.

Although the study focuses on ictic demersal species captured in areas other than reefs, it has been possible to include some pelagic species which were probably captured during the lifting of the net or the beach seines.

Twenty orders, 56 families, 103 genera and a total of 167 species (Boxes 1, 2 and Taxonomic List) have been recorded, of which 20 were found exclusively at the Gorgona Natural National Park, 82 were found only in the area of influence, and 65 share both habitats. The latter occurring in such a small area can be explained by the marked difference of the sea-bottom soil (rocky vs. sandy - muddy).

Cuadro 1. Numero de familias, géneros y especies para cada uno de los órdenes

Box 1. *Number of families, genera and species for every order.*

orden / *order*	**Familias /** *Families*	**%**	**Géneros /** *Genera*	**%**	**Especies /** *Species*	**%**
Heterodontiformes	1	1,8	1	1,0	2	1,2
Carcharhiniformes	3	5,4	5	4,9	9	5,4
Lamniformes	1	1,8	1	1,0	1	0,6
Squatiniformes	1	1,8	1	1,0	2	1,2
Rajiformes	6	10,7	9	8,7	14	8,4
Albuliformes	1	1,8	1	1,0	2	1,2
Anguilliformes	3	5,4	6	5,8	11	6,6
Clupeiformes	3	5,4	4	3,9	4	2,4
Siluriformes	1	1,8	3	2,9	6	3,6

orden / *order*	Familias / *Families*	%	Géneros / *Genera*	%	Especies / *Species*	%
Osmeriformes	1	1,8	1	1,0	1	0,6
Aulopiformes	1	1,8	1	1,0	2	1,2
Ophidiiformes	1	1,8	2	1,9	3	1,8
Batrachoidiformes	1	1,8	1	1,0	1	0,6
Lophiiformes	3	5,4	3	2,9	4	2,4
Beloniformes	1	1,8	1	1,0	3	1,8
Gasterosteiformes	1	1,8	1	1,0	1	0,6
Scorpaeniformes	2	3,6	4	3,9	8	4,8
Perciformes	19	33,9	47	45,6	80	47,9
Pleuronectiformes	3	5,4	6	5,8	7	4,2
Tetraodontiformes	3	5,4	5	4,9	6	3,6
Total	56	100	103	100	167	100

Cuadro 2. Número de especies para las familias más diversas

Box 2. *Number of species for the most diverse familias.*

Familia /*Family*	Especies / *Species*	%
Carangidae	22	13,2
Serranidae	12	7,2
Lutjanidae	10	6,0
Sciaenidae	9	5,4
Ariidae	6	3,6
Muraenidae	6	3,6
Carcharhinidae	5	3,0
Haemulidae	5	3,0
Rhinobatidae	5	3,0
Triglidae	5	3,0
Ophichthidae	4	2,4
Scombridae	4	2,4
Paralichthyidae	4	2,4
Belonidae	3	1,8
Myliobatidae	3	1,8
Ophidiidae	3	1,8
Sphyrnidae	3	1,8
Tetraodontidae	3	1,8
Stromateidae	3	1,8
Otras 37 familias (< 2 spp)	52	31,1
Total	167	100

Taxonomic List / *Listado Taxonómico*

Listado de especies capturadas con anzuelo en el periodo mayo 1998 y enero de 2006 en el PNN Gorgona (G) y su área de influencia (I), además de aquellas capturadas con red de arrastre (Ia).

List of species captured with fishhooks between May of 1998 and January of 2006 at Gorgona NNP (G) and its area of influence (I), plus those species captured using trawl nets (Ia).

	Taxón / ***Taxon***	**Nombre Vernáculo /** ***Common name***	**Habitat*/** ***Habitat****	**Rango batimétrico (m) /** ***Batimetric range (m)***		**Distribución*/** ***Distribution***	**Localidad /** ***Capture locality***	**Literatura /** ***Literature***	**Colecciones- Referencias /** ***Collections - References***
				POT / *TEP*	Observ.				
	Clase Chondricthyes								
1	**Orden** Heterodontiformes								
1	**Familia** Heterodontidae								
1	**Género** *Heterodontus*								
1	*Heterodontus mexicanus* Taylor y Castro-Aguirre, 1972	Dormilónes	fondos rocosos o de arena	1-20	34-82	El sur de Baja y el Golfo de California a Perú	G-I	Franke & Acero 1991 Otros autores: Mejía *et al.* en prensa. PNNG *. Franke 1992. Rubio *et al.* 1987.	MMGPe 88023, 88047
2	*Heterodontus quoyi* (Freminville, 1840)	Tiburón gato	Fondos rocosos y coralinos		57		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 95/96
2	**Orden** Carcharhiniformes								
2	**Familia** Carcharhinidae								
2	**Género** *Carcharhinus*								
3	*Carcharhinus limbatus* (Valenciennes, 1839)	Tiburón aletinegro	oceánico, pelágico	0-30	18-51	Distribución circuntropical	G	Franke & Acero 1991 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Gómez & Díaz 1979. Rubio 1986, 1988, 1988b. Rubio *et al.* 1987. Franke 1992. Acero & Franke 2001. Mejía *et al.* en prensa.	MMGPe 88046, 88108, 88128, 88129, 88130, 88131, 89009, 89037 PNNG 979 (91099), 1097 (91109), 1101 (91102), 1276 (89037), 1277 (88130), 1264 (88108), 1254 (92048)

	Taxón / ***Taxon***	**Nombre Vernáculo /** ***Common name***	**Habitat*/** ***Habitat****	**Rango batimétrico (m) /** ***Batimetric range (m)***		**Distribución*/** ***Distribution***	**Localidad /** ***Capture locality***	**Literatura /** ***Literature***	**Colecciones-Referencias /** ***Collections - References***
				POT / *TEP*	Observ.				
4	*Carcharhinus porosus* (Ranzani, 1840)	Tiburón de cuero duro, Tiburón poroso	aguas costeras	5-35	38-110	Atlántico Occidental y Pacífico Oriental	I – Ia	Mejía *et al.* en prensa. Rubio 1988, 1986. Rubio *et al.* 1987. Zapata *et al.* 1999b	CIRUV 75009. Cruceros DEMER 95/96
5	*Carcharhinus* sp.	Cazón					G		
3	**Género** *Nasolamia*								
6	*Nasolamia velox* (Gilbert en Jordan & Evermann, 1898)	Cazón, Cazón trompa blanca	aguas costeras	15-25 hasta 190	70	Sur de Baja y el Golfo de California a Perú, Galápagos y Revillagigedos	I	Franke & Acero 1991. Mejía *et al.* en prensa. Otros autores: Franke 1992	MMGPe 87071. MMGPe 1266 (90075), 1389 (87071), 1269 (93001), 693 (90109).
4	**Género** *Rhizoprionodon*								
7	*Rhizoprionodon longurio* (Jordan & Gilbert, 1882)	Cazón picudo del Pacífico	aguas costeras	0-30	64-70	Sur y Golfo de California a Perú; Revillagigedos, Isla del Coco y Malpelo	G-I	Mejía *et al.* en prensa. Franke & Acero 1991. Franke 1992	MMGPe 698 (90149), 716 (91010), 720 (90147), 937 (88005), 1018 (91032), 1265 (90071). MMGPe 88005, 90071.
3	**Familia** Sphyrnidae								
5	**Género** *Sphyrna*								
8	*Sphyrna corona* Springer, 1940	Tiburón martillo, Cachuda	especie costera, demersal sobre fondos suaves	0-100?	11	Golfo de California central a Perú y Malpelo	I	Mejía *et al.* En prensa. Rubio 1988. Gómez & Díaz 1979. Rubio *et al.* 1987. Rubio 1986.	
9	*Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834)	Tiburón martillo, Cachuda	aguas costeras y oceánicas	0-190	11-91	Distribución mundial en aguas tropicales, cálidas templadas; California al norte de Perú y todas las islas oceánicas	G-I	Franke & Acero 1991. Otros autores: Gómez & Díaz 1979. Rubio 1986, 1988, 1988b. Rubio *et al.* 1987. Franke 1992. Acero & Franke 2001. Mejía *et al.* en prensa.	MMGPe 88049. CIRUV 88102

	Taxón / ***Taxon***	**Nombre Vernáculo /** ***Common name***	**Habitat*/** ***Habitat****	**Rango batimétrico (m) /** ***Batimetric range (m)***		**Distribución*/** ***Distribution***	**Localidad /** ***Capture locality***	**Literatura /** ***Literature***	**Colecciones-Referencias /** ***Collections - References***
				POT / *TEP*	Observ.				
10	*Sphyrna tiburo* (Linnaeus, 1758)	Tiburón martillo, Cachuda	aguas costeras	0-80	18-51	Atlántico Occidental y Pacífico Oriental.	I	Mejía *et al.* en prensa. Rubio 1988. Gómez & Díaz 1979. Rubio 1988b. Rubio *et al.* 1987. Rubio 1986. Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 95/96
4	**Familia** Triakidae								
6	**Género** *Mustelus*								
11	*Mustelus lunulatus* Jordan & Gilbert, 1882	Toyo látigo	plataforma continental, demersales	10-200	18-118	El sur de California a Ecuador y Malpelo	G-I-Ia	Mejía *et al.* en prensa. Franke & Acero 1991. Otros autores: Gómez & Díaz 1979. Rubio 1986, 1988. Rubio *et al.* 1987. Franke 1992. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999 a y b	PNNG 714 (91096), 963 (92029), 1042 (90123), 1119 (92047) MMGPe 88036, 88058, 88059 Otras colectas: CIRUV 74003 Cruceros BAN 9811 y DEMER 1995/1996
3	**Orden** Lamniformes								
5	**Familia** Alopiidae								
7	**Género** *Alopias*								
12	*Alopias pelagicus* Nakamura, 1935	Tiburón zorro	oceánico, pelágico	0-300	91	Indo-Pacífico, boca del Golfo de California a Ecuador, las Galápagos	G	Mejia *et al.* en prensa	CIRUV *
4	**Orden** Squatiniformes								
6	**Familia** Squatinidae								
8	**Género** *Squatina*								
13	*Rhina armata* (Philippi, 1887)	Angelote			73-95		G-I	Mejía *et al.* en prensa.	MMGPe 1256 (90089). PNNG 1255 (92002). Otras colectas:CIRUV *Squatina* sp. 90012 (Punta Bazán)

	Taxón / ***Taxon***	**Nombre Vernáculo /** ***Common name***	**Habitat*/** ***Habitat****	**Rango batimétrico (m) /** ***Batimetric range (m)***		**Distribución*/** ***Distribution***	**Localidad /** ***Capture locality***	**Literatura /** ***Literature***	**Colecciones-Referencias /** ***Collections - References***
				POT / *TEP*	Observ.				
14	*Squatina californica* Ayres, 1859	Angelote del Pacífico	fondos arenosos	3-205	38-110	Templada; Alaska al Golfo de California y Costa Rica a Chile y Malpelo	G-I-Ia	Posible sinonimia de *S. armata*	CRUCEROS DEMER 1995/1996
5	**Orden** Rajiformes								
7	**Familia** Narcinidae								
9	**Género** *Narcine*								
15	*Narcine entemedor* Jordan & Starks, 1895	Torpedo	fondos arenosos	0-25?	37	Baja California Sur, las Islas Revillagigedos y el Golfo de California a Perú	I	Mejía *et al.* en prensa.	
16	*Narcine brasiliensis* (Olfers, 1831)	Raya torpedo	Fondos fangosos		28-51		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
8	**Familia** Rhinobatidae								
10	**Género** *Rhinobatos*								
17	*Rhinobatos glaucostigma* Jordan & Gilbert, 1883	Guitarrilla	fondos suaves someros	0-50	50	Sur de Baja y los 2/3 inferiores del Golfo de California a Perú	I		PNNG 1258 (90090)
18	*Rhinobatos leucorhynchus* Günther, 1867	Guitarrilla	fondos suaves someros	0-50?	18-66	oeste y sureste del Golfo de California a Ecuador, Galápagos	I	Mejía *et al.* en prensa.	
19	*Rhinobatos planiceps* Garman, 1880	Guitarrilla	fondos suaves someros	0-50	70	El sur de Méjico a Perú y las Galápagos e Isla del Coco	G-I	Mejía *et al.* en prensa. Rubio *et al.* 1987. Rubio 1986.	
11	**Género** *Zapteryx*								
20	*Zapteryx exasperata* (Jordan & Gilbert, 1880)	Guitarrilla	fondos arenosos	0-25	44-71	Sur de California al Golfo de California	I-Ia	Acero & Franke 1995 Guitarras de puntos amarillos Otros autores: Mejía *et al.* en prensa. Zapata *et al.* 1999b. Se puede dejar duda con Z. *xyster*.	(90090, 91119, 92003, 92053) Otras colectas: CIRUV 85074 (en Guapi). Cruceros DEMER 1995/1996
21	*Zapteryx xister* Jordan & Evermann,1896	Guitarrilla	fondos arenosos	0-25	98	Mazatlán (sureste del Golfo de California) a Perú	I		

	Taxón / ***Taxon***	**Nombre Vernáculo /** ***Common name***	**Habitat*/** ***Habitat****	**Rango batimétrico (m) /** ***Batimetric range (m)***		**Distribución*/** ***Distribution***	**Localidad /** ***Capture locality***	**Literatura /** ***Literature***	**Colecciones-Referencias /** ***Collections - References***
				POT / *TEP*	Observ.				
9	**Familia** Rajidae								
12	**Género** *Raja*								
22	*Raja velezi* Chirichigno, 1973	Raya estrella	fondos arenosos y lodosos	35-300	52-104	El oeste y el sureste del Golfo de California a Perú, las Galápagos y Malpelo	G-I-Ia	Mejía *et al.* en prensa. Acero & Franke 1995 Zapata *et al.* 1999b	MMGPe 1268 (88033), 1273 (92094) Repiten los códigos anteriores y agregan 93002 Cruceros DEMER 1995/1996
10	**Familia** Dasyatidae								
13	**Género** *Dasyatis*								
23	*Dasyatis longa* (Garman, 1880)	Raya bagra	fondos de arena y lodo	Hasta 30	11-118	El sur de Baja y suroeste y este del Golfo de California a Ecuador, Revillagigedos, Galápagos y Malpelo	G-I-Ia	Mejía *et al.* en prensa Acero & Franke 1995 Bitácora del PNN Gorgona Otros autores: Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999b	CIRUV *. MMGPe 88025, 89087, 90145, 91068, 91095, 91098, 91110, 91112, 91034, 91142, 92087. PNNG 691 (91095), 962 (91110), 1272 (91068). Cruceros DEMER 1995/1996
24	*Dasyatis dipterura* (Jordan & Gilbert, 1880)	Raya espinosa	Fondos fangosos y arenofangosos		34-62		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
11	**Familia** Gymnuridae								
14	**Género** *Gymnura*								
25	*Gymnura marmorata* (Cooper, 1864)	Raya flora, Raya mariposa	bahías poco profundas y playas	Hasta 30	26	Sur de California al Golfo de California a Perú y Malpelo	I		
12	**Familia** Myliobatidae								
15	**Género** *Aetobatus*								
26	*Aetobatus narinari* (Euphrasen, 1790)	Chucho, Saraza	Arrecifes y esteros	1-80	18-95	Mares tropicales y cálido-templados; sur y Golfo de California a Ecuador, todas las islas oceánicas menos Clipperton	G-I	Mejia *et al.* en prensa Acero & Franke 1995 Otros autores: Rubio *et al.* 1987. Rubio 1986. Acero & Franke 2001.	PNNG*. MMGPe 89095, 92009, 92013

	Taxón / ***Taxon***	**Nombre Vernáculo /** ***Common name***	**Habitat*/** ***Habitat****	**Rango batimétrico (m) /** ***Batimetric range (m)***		**Distribución*/** ***Distribution***	**Localidad /** ***Capture locality***	**Literatura /** ***Literature***	**Colecciones-Referencias /** ***Collections - References***
				POT / *TEP*	Observ.				
16	**Género** *Manta*								
27	*Manta birostris* (Walbaum, 1792)	Mantaraya	pelágico en aguas costeras y oceánicas	0-30	73	Circuntropical	I	Mejía *et al.* en prensa. Otros autores: Rubio 1988. Acero & Franke 1995, 2001. Rubio 88b. Rubio *et al.* 1987. Rubio 1986.	PNNG *
17	**Género** *Rhinoptera*								
28	*Rhinoptera steindachneri* Evermann & Jenkins, 1891	Raya dos cabezas, Chucho		0-30	59-118	Baja y el Golfo de California a Perú, las Galápagos y Malpelo	G-I-Ia	Mejía *et al.* en prensa Acero & Franke 1995 Otros autores: Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999b	MMGPe 1274 (92049) 92049, 92080 Cruceros DEMER 1995/1996
	Clase Actinopterygii								
6	**Orden** Albuliformes								
13	**Familia** Albulidae								
18	**Género** *Albula*								
29	*Albula vulpes* (Linnaeus, 1758)	Lisón	substratos arenosos	0-10	37	Del sur de California al norte de Perú, las Islas Galápagos	I		
30	*Albula nemoptera* (Fowler, 1911)	Lisón	costero y en esteros	0-10	18-29	La punta Baja y sur del Golfo de California a Ecuador; Mar Caribe	I		
7	**Orden** Anguiliformes								
14	**Familia** Muraenidae								
19	**Género** *Gymnothorax*								
31	*Gymnothorax castaneus* (Jordan & Gilbert, 1882)	Morena verde	fondos rocosos	1-35	36-40	El sur de Baja y Golfo de California a Ecuador, islas Revillagigedos, Cocos, Malpelo y Galápagos	G	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Zapata & Morales 1997. Rubio *et al.* 1987. Díaz *et al.* 2000	PNNG 699 (88032)

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
32	*Gymnothorax dovii* (Günther, 1870)	Morena punteada	fondos rocosos	1-70	82	Los 2/3 inferiores del Golfo de California a Ecuador, Revillagigedos, Clipperton, Cocos, Malpelo y Galápagos	G	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Zapata & Morales 1997. Díaz *et al.* 2000	PNNG 1245 (89062)
33	*Gymnothorax equatorialis* (Hildebrand, 1946)	Morena trapo	fondos blandos	5-125	17-119	Golfo de California central a Perú	G-I	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1988b. Rubio *et al.* 1987. Rubio 1986	PNNG 1136 (88038) Otras colectas CIRUV 78095
34	*Gymnothorax phalarus* Bussing, 1998	Morena trapo	Bentónica de fondos blandos	25-295	29-120	Punta de Baja California y el sureste del Golfo de California a Perú	G-I		*Gymnothorax* sp CIRUV 80246, 83001
20	**Género** *Muraena*								
35	*Muraena argus* (Steindachner, 1870)	Morena pecas blancas	Fondos rocosos	5-60	18-84	Sur de Baja y este del Golfo de California al sur de México, Ecuador y norte de Perú, Islas Galápagos, del Coco y Malpelo	G-I		
36	*Muraena clepsydra* Gilbert en Jordan & Evermann, 1898	Morena	Fondos rocosos	5-25	51-70	Suroeste del Golfo de California, México central a norte de Perú, Galápagos y Malpelo	G-I	Bitácora PNN Gorgona Rubio 1988b Rubio *et al.* 1987	PNNG 936
15	**Familia** Ophichthidae								
21	**Género** *Echiophis*								
37	*Echiophis brunneus* (Castro-Aguirre & Suárez de los Cobos, 1983)	Tapiao, Tieso dientudo	Fondos arenosos y lodosos	0-10	18-120	Norte y este del Golfo de California a Ecuador	G-I		CIRUV 90062
22	**Género** *Myrichthys*								
38	*Myrichthys tigrinus* Girard, 1859	Tieso pintado	Fondos rocosos	5-60	17-110	El sur de Baja y Golfo de California a Perú; Cocos, Galápagos y ¿Malpelo?	G-I		CIRUV 79071

	Taxón / ***Taxon***	**Nombre Vernáculo /** ***Common name***	**Habitat*/** ***Habitat****	**Rango batimétrico (m) /** ***Batimetric range (m)***		**Distribución*/** ***Distribution***	**Localidad /** ***Capture locality***	**Literatura /** ***Literature***	**Colecciones-Referencias /** ***Collections - References***
				POT / *TEP*	Observ.				
23	**Género** *Ophichthus*								
39	*Ophichthus frontalis* Garman, 1899	Anguilla	Fondos arenosos y lodosos	35-760	22-119	El Golfo de California central al norte de Perú	G-I		
40	*Ophichthus zophochir* Jordan & Gilbert, 1882	Angulilla barrialera	Fondos rocosos, lodosos y arenosos	5-110	8-110	Sur de California al Golfo de California y a Perú	G-I		
16	**Familia** Muraenesocidae								
24	**Género** *Cynoponticus*								
41	*Cynoponticus coniceps* (Jordan & Gilbert, 1881)	Zafiro	Fondos arenosos y lodosos	10-100	18-92	El sur de Baja California y México central a Ecuador	G-I	Bitácora PNN Gorgona Franke & Acero 1996 Otros autores: Acero & Franke 2001	PNN Gorgona 1239 (90036) MMGPe 87031
8	**Orden** Clupeiformes								
17	**Familia** Engraulidae								
25	**Género** *Anchoa*								
42	*Anchoa nasus* (Kner & Steindachner, 1867)	Anchoa	Pelágica costera		28-34		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
18	**Familia** Pristigasteridae								
26	**Género** *Neoopisthopterus*								
43	*Neoopisthopterus tropicus* (Hildebrand, 1946)	Sábalo	Fondos arenosos		28		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
19	**Familia** Clupeidae								
27	**Género** *Harengula*								
44	*Harengula thrissina* (Jordan y Gilbert, 1882)	Sardina	Fondos arenosos y fangosos		28		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
28	**Género** *Opisthonema*								
45	*Opisthonema* spp.	Plumuda			28-34		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
9	**Orden** Siluriformes								
20	**Familia** Ariidae								
29	**Género** *Arius*								
46	*Cathorops dasycephalus* Günther, 1864	Cominata	Aguas costeras	10-30	18-24	El Salvador a Ecuador	I		
47	*Arius platypogon* Günther, 1864	Bagre	Fondos fangosos	5-50	18-68	Sur de Baja y Sinaloa (Méjico) a Ecuador	I-Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
48	*Ariopsis seemanni* Günther, 1864	Bagre	Fondos areno – fangosos	0-20	22-44	Sur del Golfo de California a Perú	I		
30	**Género** *Bagre*								
49	*Bagre panamensis* (Gill, 1863)	Barbinche	Aguas costeras	0-25	8-73	Sur de Baja y el sur del Golfo de California al norte de Perú, y Galápagos	I	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 86. Rubio *et al.* 1987. Zapata *et al.* 1999b	PNNG 972 (93046) Cruceros DEMER 1995/1996
50	*Bagre pinnimaculatus* (Steindachner, 1876)	Alguacil	Aguas costeras	0-20	11-37	Golfo de California al norte de Perú	I	Rubio 88. Rubio *et al.* 87. Rubio 86.	Otras colectas: CIRUV 78002 (Guapi).
31	**Género** *Sciadeops*								
51	*Sciades troschelii* Gill, 1863	Ñato	Aguas costeras	10-30	8-66	México (Mazatlán) a Perú	I	Rubio 1988 Rubio *et al.* 1987	
10	**Orden** Osmeriformes								
21	**Familia** Argentinidae								
32	**Género** *Argentina*								
52	*Argentina aliceae* Cohen y Atsaides, 1969	Sardina			104		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
11	**Orden** Aulopiformes								
22	**Familia** Synodontidae								
33	**Género** *Synodus*								
53	*Synodus scituliceps* Jordan & Gilbert, 1882	Pez lagarto, Pez huevo	Aguas someras de fondos lodosos	2-30	27-82	Sur de Baja California y el Golfo de California a Perú, incluyendo Galápagos	G-I	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1986, 1988. Rubio *et al.* 1987	PNNG 1010 (87053), 957, 1103 (93033)
54	*Synodus evermanni* Jordan y Bollman, 1890	Pez huevo	Fondos arenosos y fangosos		28-88		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
12	**Orden** Ophidiiformes								

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
23	**Familia** Ophidiidae								
34	**Género** *Brotula*								
55	*Brotula clarkae* Hubbs, 1944	Merluza	Arrecifes rocosos y fondos arenosos	1-650	17-120	Sur de Baja y el Golfo de California central a Perú	G-I-Ia	Franke & Acero 1995 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999 a y b	MMGPe 88067, 88089, 91014, 91031 PNNG 976 (87054), 1009 (88089), 1021 (92008), 1024 (88078) Cruceros BAN 9811 y DEMER 1995/1996
56	*Brotula ordwayi* Hildebrand & Barton, 1949	Merluza de riscal	Arrecifes rocosos	0- 75	73-95	Islas Galápagos, Colombia a Perú	G-I	Franke & Acero 1995	MMGPe 88078, 92008.
35	**Género** *Lepophidium*								
57	*Lepophidium prorates* (Jordan & Bollman, 1890)		Fondos suaves	5-90	84	Golfo de California a Ecuador	G		CIRUV 86023.
13	**Orden** Batrachoidiformes								
24	**Familia** Batrachoididae								
36	**Género** *Daector*								
58	*Daector dowii* (Jordan y Gilbert, 1887)	Peje sapo	Fondos fangosos		28-71		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
14	**Orden** Lophiiformes								
25	**Familia** Lophiidae								
37	**Género** *Lophiodes*								
59	*Lophiodes caulinaris* (Garman, 1899)	Bocón	Fondos arenosos		104		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
60	*Lophiodes spilurus* (Garman, 1899)				57		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
26	**Familia** Antennariidae								
38	**Género** *Antennarius*								
61	*Antennarius avalonnis* Jordan y Starks, 1907	Pescador	Fondos fango-arenosos		58		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
27	**Familia** Ogcocephalidae								

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
39	**Género** *Zalieutes*								
62	*Zalieutes elater* (Jordan & Gilbert, 1882)	Pez murciélago	Fondos arenosos y areno-fangosos		56-104		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
15	**Orden** Beloniformes								
28	**Familia** Belonidae								
40	**Género** *Tylosurus*								
63	*Tylosurus crocodilus* (Péron & Lesueur, 1821)	Aguja	Costero, superficie pelágica	0-10?	25-29	Circuntropical, con una subespecie endémica para esta región: Baja y Golfo de California a Ecuador, islas Galápagos, Coco y Malpelo	I	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1988. Acero & Franke 2001	MMGPe 89096, 86003, 87082 PNNG 1006 (87082)
64	*Tylosurus acus* (Lacepède, 1803)	Aguja quilluda	Pelágica, nerítica y oceánica	0-10	73	Indo-pacífico, islas oceánicas (Clipperton, Revillagigedos, Coco y Malpelo), Islas Tres Marías (México), Gorgona (Colombia), y zonas continentales de Costa Rica y Panamá	G	Franke & Acero 1992	MMGPe 88112, 89103, 90099
65	*Tylosurus pacificus* (Steindachner, 1876)	Aguja	Pelágico, costero y oceánico	0-10?	75	Sur de Baja y el Golfo de California central a Perú e las lslas Galapagos	G	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1988, 88b. Acero & Franke 2001	MMGPe 88136, 88140, 89090 PNNG 1233 (88196), 1246 (88140)
16	**Orden** Gasterosteiformes								
29	**Familia** Fistulariidae								
41	**Género** *Fistularia*								
66	*Fistularia corneta* Gilbert y Starks, 1904	Pez corneta			57		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
17	**Orden** Scorpaeniformes								

	Taxón / ***Taxon***	**Nombre Vernáculo /** ***Common name***	**Habitat*/** ***Habitat****	**Rango batimétrico (m) /** ***Batimetric range (m)***		**Distribución*/** ***Distribution***	**Localidad /** ***Capture locality***	**Literatura /** ***Literature***	**Colecciones-Referencias /** ***Collections - References***
				POT / *TEP*	Observ.				
30	**Familia** Scorpaenidae								
42	**Género** *Pontinus*								
67	*Pontinus furcirhinus* Garman, 1899	Pez escor-pión	Fondos duros y suaves	50-390	82	Sur de Baja y oeste y sureste del Golfo de California a Perú , Islas del Coco y Galápagos	G	Zapata *et al.* 1999a	PNNG 1095 Contenido estomacal de *L. argentiventris* Cruceros BAN 9811
43	**Género** *Scorpaena*								
68	*Scorpaena russula* Jordan y Bollman, 1890	Pez Diablo	Fondos rocosos y arenosos		67		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
69	*Scorpaena afuerae* (Hildebrand, 1946)	Pez Diablo	Areas rocosas		67-254	Perú, Ecuador a norte de isla Gorgona	I	Zapata *et al.* 1999a, Gómez *et al.* 2001	Cruceros BAN 9811 CIRUV 98005
31	**Familia** Triglidae								
44	**Género** *Bellator*								
70	*Bellator xenisma* (Jordan & Bollman, 1890)		Fondos de arena y lodo	60-100	38-120	Golfo de California a Ecuador	G-I-Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
45	**Género** *Prionotus*								
71	*Prionotus birostratus* Richardson, 1844	Pez gallina	Fondos de arena y lodo	20-60	73-82	Golfo de California central a Ecuador	G-I		
72	*Prionotus stephanophrys* Lockington, 1881	Pez gallina	Fondos rocosos y arenosos	15-110	61-110	Baja California Sur y el golfo de California a Perú, Malpelo y las Galápagos	G-I-Ia	Bitácora PNN Gorgona Zapata *et al.* 1999b	PNNG 940 (87060), 1139 (87073), 1222 (90035) Cruceros DEMER 1995/1996
73	*Prionotus quiescens* Jordan y Bollman, 1890	Pez gallina	Fondos arenosos		57-88		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
74	*Prionotus horrens* Richardson, 1845	Pez gallina	Fondos arenosos, fangosos y duros		28-71	Mazatlán (México) a Perú	Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
18	**Orden** Perciformes								
32	**Familia** Serranidae								
46	**Género** *Diplectrum*								
75	*Diplectrum euryplectrum* Jordan & Bollman, 1890	Cagua, Bocón	Fondos de arena y lodo	1-90	18-119	Sur de Baja California y el Golfo de California a Perú	G-I-Ia	Bitácora PNN Gorgona Zapata *et al.* 1999b	PNNG 1240 Cruceros DEMER 1995/1996

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
76	*Diplectrum maximum* Hildebrand, 1946	Bocón	Fondos de arena y lodo	1-130	70-99	Boca del Golfo de California a Ecuador	G-I	Franke & Acero 1995 Bitácora PNN Gorgona	MMGPe 92012, 92035, 92082 PNNG 1216 (92012), 1220 (92035)
77	*Diplectrum eumelum* Rosenblatt y Johnson, 1974	Cagua			58-104		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
47	**Género** *Epinephelus*								
78	*Epinephelus acanthistius* (Gilbert, 1892)	Cherna roja	Arrecifes rocosos y áreas arenosas adyacentes	40-100	18-119	Golfo de California a Perú	G-I	Franke & Acero 1995 Gómez *et al.* 1999. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999a	MMGPe 87052, 87057, 90128, 91090, 91091, 91094, 91117 Cruceros BAN 9811
79	*Epinephelus analogus* Gill, 1864	Cabrilla	Arrecifes rocosos	Hasta 50	17-110	Sur de California al Golfo de California a Perú, Galápagos, Malpelo y las Revillagigedos	G-I-Ia	Franke & Acero 1995 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1986. Rubio *et al.* 1987. Gómez *et al.* 1999. Zapata *et al.* 1999a	MMGPe 87037 PNNG 948 (87037) Crucero BAN 9811
80	*Epinephelus cifuentesi* Lavenberg & Grove, en Heemstra & Randall 1993	Cherna café	Arrecife rocoso	40-135	67-110	Isla del Coco, islas Galápagos, Isla Gorgona (Colombia) y las costas de Costa Rica y Ecuador	G-I	Franke & Acero 1995 Otros autores: Gómez *et al.* 1999	MMGPe 91057, 91065, 91066, 92006, 92024
81	*Epinephelus itajara* (Lichtenstein, 1822)	Mero (I)	Arrecifes rocosos y aguas costeras	1-100	31-37	Oeste del Atlántico y Pacífico Oriental; sur de Baja y Golfo de California central a Perú e Isla del Coco y Malpelo	I	Rubio 1988. Franke & Acero 1995 Obs visuales. Gómez *et al.* 1999. Acero & Franke 2001.	
82	*Epinephelus labriformis* (Jenyns, 1840)	Cabrilla piedrera	Arrecifes rocosos y coralinos	1-30	18-73	Sur de Baja y Golfo de California a Perú, Galápagos, Isla del Coco, Malpelo y Revillagigedos	G	Franke & Acero 1995 Otros autores: Rubio 1986, 1988, 1988b. Rubio *et al.* 1987. Zapata & Morales 1997. Díaz *et al.* 2000	MMGPe 87062, 88008, 90020, 91053, 91058 Otras colectas: CIRUV 80002

	Taxón / *Taxon*	**Nombre Vernáculo /** *Common name*	**Habitat*/** *Habitat**	**Rango batimétrico (m) /** *Batimetric range (m)*		**Distribución*/** *Distribution*	**Localidad /** *Capture locality*	**Literatura /** *Literature*	**Colecciones-Referencias /** *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
83	*Epinephelus niphobles* Gilbert & Starks en Gilbert, 1897	Cherna chuchona	Arrecifes coralinos y fondos arenosos	50-130	82-91	Sur y Golfo de California a Perú, Malpelo y las Galápagos	G	Franke & Acero 1995 Zapata *et al.* 1999a	MMGPe 88060, 909150, 91009 Cruceros BAN 9811
48	**Género** *Hemanthias*								
84	*Hemanthias peruanus* (Steindachner, 1874)	Pargo nylon	Arrecifes rocosos	20-120	48-110	Baja California al Golfo de California a Perú y las Galápagos	G-I-Ia	Franke & Acero 1995 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio *et al.* 1987. Zapata *et al.* 1999b	MMGPe 90061, 90062, 90074, 90107, 90111, 90133, 91027, 91045, 91084 PNNG 961 (91027), 1029 (90061) Cruceros DEMER 1995/1996
85	*Hemanthias signifer* (Garman, 1899)	Pargo nylon			58-104		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
49	**Género** *Mycteroperca*								
86	*Mycteroperca xenarcha* Jordan, 1888	Mero	Arrecifes rocosos y esteros	1-70	64	Norte de California al Golfo de California central a Perú, Malpelo	I	Franke & Acero 9195 Otros autores: Díaz *et al.* 2000. Acero & Franke 2001	MMGPe 87025, 87042, 87045, 88015, 89093, 91107, 91123, 92067
33	**Familia** Opistognathidae								
50	**Género** *Opistognathus*								
87	*Opistognathus fenmutis* Acero & Franke, 1993	Bocón velero	Fondo de arena y piedra fragmentada	60-75	73	Gorgona	G	Acero y Franke 1993. Acero & Franke 2001.	Otras colectas: Invemar-P1818, MMGPe 88043.
34	**Familia** Priacanthidae								
51	**Género** *Pristigenys*								
88	*Pristigenys serrula* (Gilbert, 1891)	Ojón	Fondos rocosos	3-100	82	Oregon a Chile, partes central y sur del Golfo de California, Galápagos, Revillagigedos e Isla del Coco	I		
35	**Familia** Malacanthidae								

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
52	**Género** *Caulolatilus*								
89	*Caulolatilus affinis* Gill, 1865	Cabezudo	Fondos de arena y roca	30-185	18-120	Golfo de California a Perú; Isla del Coco, Malpelo y las Galápagos	G-I-Ia	Bitácora PNN Gorgona Franke y Acero 1996 Otros autores: Rubio *et al.* 1987. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999a y b	PNNG 1207 (90124) MMGPe 90124, 91016 Otras colectas: CIRUV 90017 (Punta Bazán). Cruceros BAN 9811 y DEMER 1995/1996
36	**Familia** Coryphaenidae								
53	**Género** *Coryphaena*								
90	*Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758	Dorado	Pelágico en aguas costeras y oceánicas	0-85	46-119	Circuntropical	G-I	Franke & Acero 1993 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1988, 1986. Rubio *et al.* 1987. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999a	MMGPe 86008 PNNG 1209 (92089) Cruceos BAN 9811
37	**Familia** Carangidae								
54	**Género** *Alectis*								
91	*Alectis ciliaris* (Bloch, 1788)	Pámpano	aguas costeras	0-100	25-82	Circuntropical; Sur de Baja y suroeste y sureste del Golfo de California a Perú, Revillagigedos, Galápagos, Isla de Coco y Malpelo	G-I-Ia	Franke & Acero 93 Zapata *et al.* 1999b	MMGPe 88042, 88113 Cruceros DEMER 1995/1996
55	**Género** *Caranx*								
92	*Caranx caballus* Günther, 1868	Caballa	Fondos blandos	0-30	18-82	Sur de California a Perú, Galápagos, Coco, Malpelo y las Revillagigedos.	G-I-Ia	Franke & Acero 1993 Otros autores: Rubio 1986, Rubio 1988. Rubio *et al.* 87. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999b.	MMGPe 88073, 89110, 91028, 92085 Otras colectas: CIRUV 80059. Cruceros DEMER 1995/1996

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
93	*Caranx caninus* Günther, 1867	Jurel	Aguas costeras	3-350	18-110	Sur de California al Golfo de California a Perú; Galápagos, Coco y Malpelo	G-I-Ia	Franke & Acero 1993 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1988, 1988b. Rubio *et al.* 87. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999b.	MMGPe 87038, 88022, 88072, 90059, 91114 PNNG 690, 971 (89110) Otras colectas: CIRUV 80089. Cruceros DEMER 1995/1996
94	*Caranx otrynter* (Jordan & Gilbert, 1883)	Jurel	Pelágico costero	0-50	18-73	Sur de Baja y Golfo de California central a Ecuador, Revillagigedos, las Galápagos y Malpelo	G-I	Bitácora PNN Gorgona	PNNG 974 (91097), 1248 (90003).
95	*Caranx sexfasciatus* Quoy & Gaimard, 1825	Jurel, Colinegro	Pelágico costero	3-60	36-92	Indo-Pacífico y POT desde la parte baja del Golfo de California al norte de Perú y en todas las islas oceánicas	G-I	Franke & Acero 1993 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999a	MMGPe 87039, 87080, 88040, 91060 PNNG 1230 Crucero BAN 9811
96	*Caranx vinctus* Jordan y Gilbert, 1882				41-51		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
56	**Género** *Citula*								
97	*Caranx otrynter* Jordan & Gilbert, 1883	Pámpano	Fondos rocosos y areno fangosos		32-59		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
57	**Género** *Chloroscombrus*								
98	*Chloroscombrus orqueta* Jordan y Gilbert, 1882	Arrecha, abundancia	Pelágico-costera		28-53		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
58	**Género** *Elagatis*								
99	*Elagatis bipinnulata* (Quoy & Gaimard, 1825)	Sardinata	Pelágica	0-50	51-82	Circuntropical; la boca del Golfo de California a Ecuador e islas oceánicas	G	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Franke & Acero 1993 Material desechado. Rubio 1988, 1986. Rubio *et al.* 1987	PNNG 1007 (88082)

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
59	**Género** *Hemicaranx*								
100	*Hemicaranx zelotes* Gilbert, 1898	Abundancia	Aguas costeras de fondos suaves	0-30	18-70	Sur de Baja y el parte inferior del Golfo de California a Ecuador	G-I		
60	**Género** *Oligoplites*								
101	*Oligoplites saurus* (Bloch & Schneider, 1801)	Sietecueros	Demersal de fondos arenosos y lodosos	0-30	11	Sur de Baja California y la Boca del Golfo de California a Ecuador, Galápagos y Malpelo	I	Rubio *et al.* 1987. Rubio 1986	
102	*Oligoplites altus* (Gunther, 1868)	Rascapalo	Fondos areno-fangosos		32-57		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
103	*Oligoplites refulgens* Gilbert & Starks, 1904	Rascapalo	Fondos areno-fangosos		32-41		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
61	**Género** *Selar*								
104	*Selar crumenophthalmus* (Bloch, 1793)	Ojón	Pelágico-costero		32-41		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
62	**Género** *Selene*								
105	*Selene peruviana* (Guichenot, 1866)	Carita	Demersal en fondos arenosos	1-50	28-82	Sur de California al Golfo de California a Perú y las Galápagos	G-Ia	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio *et al.* 1987. Rubio 1986. Zapata *et al.* 1999b	PNNG 1033 (93068), 1241 (93056) Cruceros DEMER 1995/1996
106	*Selene brevoortii* (Gill, 1863)	Carecaballo			32-48		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
107	*Selene orstedii* Lutken, 1880	Carita			32-48		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
63	**Género** *Seriola*								
108	*Seriola peruana* Steindachner, 1881	Guayaipe	Costero, pelágico y demersal	0-30	17-84	Sur de México a Peru, incluyendo las Galápagos	G-I	Franke & Acero 1993	MMGPe 91026, 92032.
109	*Seriola rivoliana* Cuvier, 1833	Bravo	Demersal y pelágico, (oceánico)	3-160	37-120	Circuntropical, en el Pacífico Oriental desde el Sur de California a Perú, incluyendo las islas oceánicas	G-I	Franke & Acero 1993 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Díaz *et al.* 2000. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999a	MMGPe 87070, 88027 PNNG 1243 (91059) Crucero BAN 9811

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
64	**Género** *Trachinotus*								
110	*Trachinotus kennedyi* Steindachner, 1876	Pámpano	De-mersal; común en esteros	0-25	26-73	Zona central de Baja y suroeste y este central del Golfo de California a Ecuador	I-Ia	Franke & Acero 1993 Bitácora PNN Gorgona Zapata *et al.* 1999b	MMGPe 88115, 88135, 92055 PNNG 1041 (88135), 1244 (92055) Otras colectas: CIRUV 75001. Cruceros DEMER 1995/1996
111	*Trachinotus rhodopus* (Gill, 1863)	Pámpano			51		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
65	**Género** *Uraspis*								
112	*Uraspis helvola* (Forster, 1801)	Jurel lengua blanca	pelágico costero;	10-300	51-73	Circunglobal de aguas tropicales y templadas; POT en las islas oceánicas excepto Clipperton, Bahía de Panamá e islas costeras Gorgona y de la Plata	G-I	Bitácora PNN Gorgona	PNNG 405 (89001)
38	**Familia** Lutjanidae								
66	**Género** *Hoplopagrus*								
113	*Hoplopagrus guentherii* Gill, 1862	Pargo roquero	Arrecifes rocosos	3-30	17-110	Ssur de Baja California al norte del Golfo de California a Ecuador y las Galápagos e Isla del Coco	G-I	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Díaz *et al.* 2000. Zapata 2001	MMGPe 88134 PNNG 1012 (88134)
67	**Género** *Lutjanus*								
114	*Lutjanus aratus* (Günther, 1864)	Pargo Jilguero		0-50	46-110	Baja California central y el Golfo de California central a Ecuador, Malpelo, Galápagos e Isla de Coco	G-I	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Acero & Franke 2001	MMGPe 88061, 91054 PNNG 947 (88061), 1205 (92069)
115	*Lutjanus argentiventris* (Peters, 1869)	Coliamarillo	Fondos rocosos	3-60	17-119	Norte de Baja California y Golfo de California a Perú, todas las islas oceánicas menos Clipperton	G-I	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1986, 1988, 1988b. Rubio *et al.* 1987. Zapata & Morales 1997. Díaz *et al.* 2000. Zapata, 2001	Mat. Desechado PNNG 1026 (88071)

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
116	*Lutjanus colorado* Jordan & Gilbert, 1882	Pargo achote	Arrecifes coralinos y aguas costeras	0-70	17-119	Sur de California al Golfo de California a Ecuador y Malpelo	G-I-Ia	Franke & Acero 1992 Otros autores: Díaz *et al.* 2000 Zapata *et al.* 1999a y b	MMGPe 87063, 87072, 88021, 88031, 90016, 90076, 90080, 90091 Cruceros BAN 9811 y DEMER 1995/1996
117	*Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869)	Pargo lunarejo	Aguas costeras de fondos arenosos	0-100	11-98	Golfo de California a Perú, Malpelo e Isla del Coco	G-I-Ia	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1986, 1988, 1988b. Rubio *et al.* 1987. Zapata & Morales 1997. Diaz *et al.* 2000. Zapata 2001. Zapata *et al.* 1999b.	MMGPe 88028 PNNG 1133 (92059), 1204 (91062) Otras colectas: CIRUV 86016 (Guapi). Cruceros DEMER 1995/1996
118	*Lutjanus inermis* (Peters, 1869)		Arrecifes rocosos,	0-40	50-61	México (Mazatlán) a Ecuador e Isla del Coco	G	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Zapata & Morales 1997	MMGPe 88070, 88138, 91064 PNNG 945 (91064), 954 (88138), 1045 (88070)
119	*Lutjanus jordani* (Gilbert, 1897)	Pargo dientón, chillao	Areas costeras	0-90	26-110	Sureste del Golfo de California a Perú, islas oceánicas del Coco, Malpelo y Galápagos	G-I	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona	MMGPe 88004, 91055 PNNG 702, 1202 (91055), 711 (88004)
120	*Lutjanus novemfasciatus* Gill, 1862	Pargo perro	Arrecifes rocosos	2-60	73	Baja California central al Golfo de California y a Perú, Galápagos, Coco y Malpelo	G-I	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1986, 1988. Rubio *et al.* 1987. Zapata & Morales 1997. Zapata 2001. Acero & Franke 2001	MMGPe 87048, 87069, 88045, 88050, 89039, 90095 PNNG 1001 (89039)

	Taxón / ***Taxon***	**Nombre Vernáculo /** ***Common name***	**Habitat*/** ***Habitat****	**Rango batimétrico (m) /** ***Batimetric range (m)***		**Distribución*/** ***Distribution***	**Localidad /** ***Capture locality***	**Literatura /** ***Literature***	**Colecciones-Referencias /** ***Collections - References***
				POT / *TEP*	Observ.				
121	*Lutjanus peru* (Nichols & Murphy, 1922)	Pargo rojo	Aguas abiertas en fondos rocosos y arenosos	0-80	27-98	Sur de Baja y los 3/4 inferiores del Golfo de California a Perú, Revillagigedos y Malpelo	G-I-Ia	Franke & Acero 92 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999b	MMGPe 88030, 90012, 90041 PNNG 721 (90077) Cruceros DEMER 1995/1996
122	*Lutjanus viridis* (Valenciennes, 1846)	Pargo rayado	Arrecifes rocosos o coralinos	0-60	18-59	Baja y boca del Golfo de California a Ecuador y todas las islas oceánicas	G	Franke & Acero 92 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 86, 88b. Rubio *et al.* 87. Zapata & Morales 97. Díaz *et al.* 2000. Zapata 2001	MMGPe 88068, 91063. Rubio 88 PNNG 728 (88068), 958 (91063)
39	**Familia** Gerreidae								
68	**Género** *Diapterus*								
123	*Diapterus peruvianus* (Cuvier, 1830)	Palometa, mojarra	Fondos arenosos o fangosos		28-57		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
69	**Género** *Eucinostomus*								
124	*Eucinostomus argenteus* Baird y Girard, 1855	Leiro, mojarra	Gran variedad de sustratos		44		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
40	**Familia** Haemulidae								
70	**Género** *Haemulon*								
125	*Haemulon maculicauda* (Gill, 1862)	Roncador rayado	Arrecifes rocosos y coralinos	3-30	53	sur de California al Golfo de California a Ecuador y Malpelo	G	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 88, 88b. Rubio *et al.* 87. Zapata & Morales 97. Díaz *et al.* 2000. Acero & Franke 2001	PNNG 1002 (88074), 1004 (88127), 1542 (88127) Otras colectas: CIRUV 79083

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
71	**Género** *Haemulopsis*								
126	*Haemulopsis axillaris* (Steindachner, 1869)	Roncos	Fondos blandos costeros	0-25	37-51	Sur de Baja y la boca del Golfo de California a Ecuador	I	Bitácora PNN Gorgona	PNNG 727 (88069).
72	**Género** *Anisotremus*								
127	*Anisotremus* sp.	Roncador de riscal					G-I		
73	**Género** *Pomadasys*								
128	*Pomadasys branickii* (Steindachner, 1879)	Roncador negro, Curruca	Aguas costeras y fondos lodosos	0-20	22-110	Boca del Golfo de California a Perú	G-I-Ia	Bitácora PNN Gorgona Zapata *et al.* 1999b	PNNG 953 (88034), 1051 (87061), 938 (88080) 1211 (91083) Otras colectas: CIRUV 88200 (PNN Sanquianga). Cruceros DEMER 1995/1996
129	*Pomadasys panamensis* (Steindachner, 1875)	Roncador	Fondos arenosos y lodosos	10-50	18-80	Sur de Baja y el Golfo de California a Perú	G-I-Ia	Rubio 1988. Rubio *et al.* 1987. Rubio 1986. Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
41	**Familia** Sparidae								
74	**Género** *Calamos*								
130	*Calamus brachysomus* (Lockington, 1880)	Pluma	Fondos arenosos	3-80	55-59	Baja California al Golfo de California a Perú y las Galápagos y Malpelo	G-I	Franke & Acero 1996	MMGPe 88096.
42	**Familia** Polynemidae								
75	**Género** *Polydactylus*								
131	*Polydactylus approximans* (Lay & Bennett, 1839)	Barbeta blanca	Fondos de arena y lodo	0-20	27-44	Centro de California a Baja California, parte inferior del Golfo de California a Perú, Galápagos e Isla del Coco	I-Ia	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1988. Rubio *et al.* 1987. Zapata *et al.* 1999b	PNNG 986 (91141), 989 (89102), 1104 (86004), 1135 (87018) Cruceros DEMER 1995/1996
132	*Polydactylus opercularis* (Gill, 1863)	Barbeta amarilla	Fondos de arena y lodo	0-20	26-51	Sur de California a la punta de Baja California, la boca del Golfo de California a Perú	I-Ia	Rubio 1988. Rubio *et al.* 1987. Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
43	**Familia** Sciaenidae								
76	**Género** *Cynoscion*								
133	*Cynoscion squamipinnis* (Günther, 1867)	Corvinas y peladas	Aguas costeras	1-30	11-73	Sur de Baja, el centro del Golfo de California al norte de Perú	I		
77	**Género** *Larimus*								
134	*Larimus effulgens* Gilbert, 1898	Cajero, Boquiparriba	Aguas costeras	1-20?	51	Sur de Baja y el suroeste y este centrál del Golfo de California al norte del Perú	I		
78	**Género** *Menticirrhus*								
135	*Menticirrhus elongatus* (Günther, 1864)	Botellona	Aguas costeras	1-20?	11-91	Extremo de Baja California, sureste del Golfo del California a Perú	G-I		
136	*Menticirrhus panamensis* (Steindachner, 1877)	Botellota	Aguas costeras	1-20?	24-33	Extremo de Baja y este central del Golfo de California a Perú	I	Rubio 1988. Rubio *et al.* 1987.	Colectas: CIRUV 80305; 75042 (Buenaventura-Gorgona-Málaga).
79	**Género** *Stellifer*								
137	*Stellifer ericymba* (Jordan y Gilbert, 1882)	Loca	Fondos fangosos y arenosos		38	Bahía de Panamá hasta Puerto Pizarro (Perú)	Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
80	**Género** *Ophioscion*								
138	*Ophioscion imiceps* (Jordan & Gilbert, 1882)	Loca	Fondos de arena	1-20	62	México central a Ecuador	G		
139	*Ophioscion scierus* (Jordan & Gilbert, 1884)	Loca	Fondos arenosos y fangosos	1-20	28-82	Este-central del Golfo de California a Perú	G-I		
81	**Género** *Umbrina*								
140	*Umbrina bussingi* López S. 1980	Botellona	Fondos arenosos	30-185	92	Extremo de Baja y la boca del Golfo de California a Ecuador	I		
141	*Umbrina xanti* Gill, 1862	Botellona rayada	Fondos areno fangosos		67	Cabo San Lucas (Baja California) hasta Pimentel (Perú)	Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
44	**Familia** Mullidae								
82	**Género** *Pseudupeneus*								
142	*Pseudupeneus grandiscuamis* (Gill, 1863)	Chivo, camotillo	Arenosos hasta rocosos		28-41		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
45	**Familia** Labridae								
83	**Género** *Decodon*								
143	*Decodon melasma* Gomon, 1974	Viejas, Señoritas	Fondos blandos cercanos a arrecifes	40-160	95	Golfo de California central a Ecuador y Isla del Coco y Galápagos	G	Bitácora PNN Gorgona	PNNG 695 (90130), 1067 (91020).
46	**Familia** Ephippidae								
84	**Género** *Chaetodipterus*								
144	*Chaetodipterus zonatus* (Girard, 1858)	Palma rayada	Fondos arenosos y fangosos		34	Golfo de California hasta Callao (Perú)	Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
85	**Género** *Parapsettus*								
145	*Parapsettus panamensis* (Steindachner, 1876)	Palma	Fondos areno-fangosos, rocosos y aún coralinos		28-56	Golfo de California hasta Puerto Pizarro (Perú)	Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
47	**Familia** Sphyraenidae								
86	**Género** *Sphyraena*								
146	*Sphyraena ensis* Jordan & Gilbert, 1882	Barracuda, Picuda	Pelágico costero	0-25	24-92	Suroeste y este central del Golfo de California a Perú y Malpelo	G-I-Ia	Rubio 1986, 1988. Rubio *et al.* 1987. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
48	**Familia** Trichiuridae								
87	**Género** *Trichiurus*								
147	*Trichiurus nitens* Garman, 1899	Pez sable			53		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
49	**Familia** Scombridae								

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
88	**Género** *Euthynnus*								
148	*Euthynnus lineatus* Kishinouye, 1920	Atun pati-seca	Aguas costeras y oceánicas	1-40	64-73	California y Golfo de California a Perú, incluyendo todas las islas oceánicas; se capturaron dos especimenes aislados en Hawai	G-I	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1986. Rubio *et al.* 1987. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999a	Mat desechado PNNG 1221 (90001) Crucero BAN 9811
89	**Género** *Katsuwonus*								
149	*Katsuwonus pelamis* (Linnaeus, 1758)	Atún Barrilete	pelágico oceánico	0-260	50-82	Circunglobal; el sur de California y boca del Golfo de California a Perú e islas oceánicas	G-Ia	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio *et al.* 1987. Rubio 1988. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999a	MMGPe 89101, 90122 PNNG 999 (90122) Cruceros BAN 9811
90	**Género** *Scomberomorus*								
150	*Scomberomorus sierra* Jordan & Starks, 1895	Sierra	Aguas costeras	0-15	28-73	Sur de California y el Golfo de California a Perú, incluyendo las Galápagos, Isla del Coco y Malpelo	G-I-Ia	Franke & Acero 1992 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1986, 1988. Rubio *et al.* 1987. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999b.	Mat desechado. PNNG 1047 (86006-7) Cruceros DEMER 1995/1996
91	**Género** *Thunnus*								
151	*Thunnus albacares* (Bonnaterre, 1788)	Atun aleta amarilla	Oceánico pelágico	0-250	50-120	Mares tropicales y subtropicales; sur de California a suroeste y este central del Golfo de California a Perú y las islas oceánicas	G-I	Franke & Acero 92 Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 86. Rubio *et al.* 87. Acero & Franke 2001. Zapata *et al.* 1999a	Mat desechado. PNNG 990 (87081). Crucero BAN 9811

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
50	**Familia** Stromateidae								
92	**Género** *Peprilus*								
152	*Peprilus medius* (Peters 1869)	Manteco			28-66		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
153	*Peprilus simillimus* (Ayres, 1860)	Manteco			34-88		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
154	*Peprilus snyderi* Gilbert y Starks, 1904	Manteco	Fondos blandos		28-71	Baja California (México) a norte del Perú	Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
19	**Orden** Pleuronectiformes								
51	**Familia** Bothidae								
93	**Género** *Hippoglossina*								
155	*Hippoglossina tetropthalma* (Gilbert, 1890)	Lenguado	Fondos arenosos y fango-sos		57-88		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
52	**Familia** Paralichthyidae								
94	**Género** *Citharichthys*								
156	*Citharichthys platophrys* Gilbert, 1891	Lenguado	Fondos arenosos, fango arenosos y fango-sos		58-71		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
95	**Género** *Cyclopsetta*								
157	*Cyclopsetta querna* (Jor-dan & Bollman, 1890)	Lenguado	Fondos de arena o lodo	1-45	18-64	Golfo de Cali-fornia a Perú	I-Ia	Bitácora PNN Gor-gona Otros autores: Rubio 1986, 1988. Rubio *et al.* 1987. Zapata *et al.* 1999b.	PNNG 1022 (88062) Otras colec-tas: CIRUV 80046 (Gor-gona) Cruceros DEMER 1995/1996
96	**Género** *Pseudorhombus*								
158	*Ancylopsetta dendritica* Gilbert, 1890	Lenguado de tres ojos	Fondos arenosos y areno-fangosos		32-57		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
97	**Género** *Syacium*								
159	*Syacium latifrons* (Jor-dan y Gilbert, 1882)	Lenguado			57		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
53	**Familia** Cynoglossidae								

	Taxón / ***Taxon***	**Nombre Vernáculo /** ***Common name***	**Habitat*/** ***Habitat****	**Rango batimétrico (m) /** ***Batimetric range (m)***		**Distribución*/** ***Distribution***	**Localidad /** ***Capture locality***	**Literatura /** ***Literature***	**Colecciones-Referencias /** ***Collections - References***
				POT / *TEP*	Observ.				
98	**Género** *Symphurus*								
160	*Symphurus callopterus* Munroe y Mahadeva, 1989				67-104		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
161	*Symphurus elongatus* (Günther, 1868)				56		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
20	**Orden** Tetraodontiformes								
54	**Familia** Balistidae								
99	**Género** *Balistes*								
162	*Balistes polylepis* Steindachner, 1876	Pejepuerco	Arrecifes rocosos, coralinos	3-35	17-55	Norte y Golfo de California a Chile, y todas las islas oceánicas	G-I	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1986. Rubio *et al.* 1987. Zapata & Morales 1997	PNNG 1077 (92065). Otras colectas: CIRUV 78006 (Guapi)
100	**Género** *Sufflamen*								
163	*Sufflamen verres* (Gilbert & Starks, 1904)	Puerco	Arrecifes rocosos	3-35	48-82	Baja California central, y los 2/3 inferiores del Golfo de California a Perú y todas las islas oceánicas	G	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Rubio 1988, 1988b. Rubio *et al.* 1987. Zapata & Morales 1997. Díaz *et al.* 2000	PNNG 1011 (89091), 1098 (92036), 1231 (90125). Otras colectas: CIRUV 80025, 78005, 80026
55	**Familia** Monacanthidae								
101	**Género** *Aluterus*								
164	*Aluterus monoceros* (Linnaeus, 1758)	Chancho	Fondos rocosos y arenosos		28-48		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996
56	**Familia** Tetraodontidae								
102	**Género** *Arothron*								
165	*Arothron hispidus* (Linnaeus, 1758)	Tamborero	Arrecifes rocosos y de coral y fondos blandos alrededor	1-50	51-70	Indo-Pacífico Tropical; sur de California a Ecuador (menos el Golfo de California) y las islas oceánicas menos Clipperton	G	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Prahl 1986. Rubio 1986, 1988b, 1990. Rubio *et al.* 1987. Zapata & Morales 1997. Díaz *et al.* 2000	PNNG 934 (92070). Otras colectas: CIRUV 80389

	Taxón / *Taxon*	Nombre Vernáculo / *Common name*	Habitat*/ *Habitat**	Rango batimétrico (m) / *Batimetric range (m)*		Distribución*/ *Distribution*	Localidad / *Capture locality*	Literatura / *Literature*	Colecciones-Referencias / *Collections - References*
				POT / *TEP*	Observ.				
103	**Género** *Sphoeroides*								
166	*Sphoeroides annulatus* (Jenyns, 1842)	Tamborero	Arrecifes rocosos y áreas adyacentes de arena	1-15	26-98	Sur de California al Golfo de California a Perú, incluyendo las Galápagos	G-I-Ia	Bitácora PNN Gorgona Otros autores: Prahl, 1986. Rubio 1986. Rubio *et al.* 1987. Zapata *et al.* 1999b	PNNG 1014 (92001), 1086 (93071) Cruceros DEMER 1995/1996
167	*Sphoeroides trichocephalus* (Cope, 1870)	Tamborero			33		Ia	Zapata *et al.* 1999b	Cruceros DEMER 1995/1996

Tomado de Rubio (1987), Allen y Robertson (1994) y Chirichigno y Cornejo (2001) / *From Rubio (1987), Allen and Robertson (1994) and Chirichigno and Cornejo (2001)*
*CIRUV y *PNNG. Corresponden a ejemplares que están en estos museos, pero aún sin codificar e ingresar a la colección / **CIRUV and *PNNG. are specimens present at these museums but not codified and oficially in the collection yet*

Agradecimientos / *Acknowledgements*

Al personal del PNN Gorgona por permitir el uso de la información y la revision de la colección ictiológica de referencia del Parque. A Efraín Rubio por facilitar la revisión de la colección CIRUV de la Universidad del Valle y a Alejandro Patiño por su apoyo en la traducción del manuscrito. A los evaluadores anónimos, cuyos comentarios ayudaron a mejorar la version final.

To the staff of the NNP Gorgona for allowing the use of the information and the revision of the fish reference collection of the Park. To Efrain Rubio to facilitate the revision of collection CIRUV of the Universidad del Valle and to Alejandro Patiño by his support in the translation of the manuscript. To the anonymous reviewers, whose commentaries helped to improve the final version.

Literature Cited / *Literatura Citada*

Acero A., R. Franke 1993 Una nueva especie de *Opistognathus* (Pisces: Perciformes) para la isla de Gorgona (Pacífico colombiano). Caldasia 17 (2): 291-293

Acero A., R. Franke 1995 Nuevos registros de peces cartilaginosos del Parque Nacional Natural Gorgona (Pacífico colombiano). II. Rayas y descripción de una nueva especie. ICN, Trianea (11): 9-21

Acero, A., R. Franke 2001 Peces del PNN Gorgona: 123-131. En: Barrios, L. M., M. López-Victoria (Eds.). Gorgona Marina: contribución al conocimiento de una isla única. INVEMAR, Serie Publicaciones Especiales No. 7, Santa Marta, 160 p

Acevedo C. I., B. S. Beltrán-León, B. S. R. A. Caicedo, C. Gómez, L. Chasqui, P. Rojas, B. Castillo, J. Cuero, L. A. Zapata, H. Ariza, J. T. Grueso, C. J. Aguiño *et al.* 2005 Plan de Manejo PNN Gorgona (Versión institucional). UAESPNN. Bogotá 55 p

Allen, G., R. Robertson 1994 Fishes of the Tropical Eastern Pacific. Honolulu, 332 p

Barcenas C. E 1999 Frecuencia de formación de incrementos en otolitos de peces juveniles de arrecifes coralinos del Pacífico colombiano. Tesis de pregrado, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia

Beltrán-León B. S., G. Ramos, J. C. Escobar, J. Tovar 1994 Distribución y abundancia de huevos y larvas de *Opisthonema* spp. (Gill 1861) y *Cetengraulis mysticetus* (Gunther 1866) (Pisces: Clupeiformes) en el Pacífico colombiano, durante enero de 1993. Boletín Científico INPA 2: 181-199

Chirichigno N., M. Cornejo 2001 Catálogo comentado de peces marinos del Perú. IMARPE, Callao 314 p

Díaz J. M. 1983 Consideraciones zoogeográficas sobre los tiburones del Pacífico colombiano. An. Inst. Invest. Mar. Punta de Betín. 13: 53-65

Díaz J. M., J. Pinzón, A.M. Perdomo, J. A. Ruiz, P.A. Soto, S.L. Sánchez, F. A. Cortez 2000 Cartografía y caracterización de las comunidades marinas en el PNN Gorgona, Pacífico colombiano. Inf. final INVEMAR

Eschmeyer W. N 2006 Catalog of Fishes on-line version (Abr 06) www.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp

Francisco V. 2000 Determinación de las tasas de bioerosión por peces balistidos en un arrecife coralino del Pacífico colombiano. Tesis de Maestría, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia

Franke R 1992 Frecuencia y abundancia de 17 especies de tiburones en el Parque Nacional Natural Gorgona (Pacífico colombiano). Mem. VIII Sem. Nal. de Ciencias y Tecnologías del Mar. Santa Marta, 682-696

Franke R., A. Acero 1990 Rémoras (Pisces: Echenidae) conocidas de los mares colombianos. Bol. Ecotrópica 23: 23-30

Franke R., A. Acero 1991 Registros nuevos y comentarios adicionales sobre peces cartilaginosos del Parque Nacional Natural Gorgona (Pacífico colombiano). I. Tiburones. Trianea (Act. Cient. Tecn. Inderena) 4: 527-540

Franke R., A. Acero 1992a Peces lutjanidos del Parque Gorgona Pacífico colombiano (Osteichthyes: Lutjanidae). Rev. Biol. Mar., Valparaíso 27 (1): 59-71

Franke R., A. Acero 1992b Peces óseos del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Elopidae, Chanidae, Exocoetidae, Belonidae y Scombridae). Rev. Biol. Trop. (1): 117-124

Franke R., A. Acero 1993 Peces carangoideos del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Carangidae, Nemastistiidae y Coryphaenidae). Rev. Biol. Mar., Valparaíso, 28 (1): 51-73

Franke R., A. Acero 1995a Las especies colombianas del género *Brotula* (Pisces: Ophidiidae). Caldasia 17 (82-85): 597-602

Franke R., A. Acero 1995b Peces serránidos del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Serranidae). Rev. Acad. Colomb. Cienc. Vol. XIX, Numero 74: 593-600

Franke R., A. Acero 1996 Peces óseos comerciales del Parque Gorgona, Pacífico colombiano (Osteichthyes: Muraenosocidae, Hemiramphidae, Belonidae, Scorpaenidae, Triglidae, Malacanthidae, Gerreidae, Sparidae, Kyphosidae, Sphyraenidae e Istiophoridae). Rev. Biol. Trop. 44 (2): 763-770

Glynn J. W., H. von Prahl, F. Guhl 1982 Coral reef of Gorgona island, with especial reference to corallivores and their influence on community structure and reef development. An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín 12: 185-214

Gómez C., J. M. Díaz 1979 Tiburones colectados en la Isla Gorgona: 169-189. En: Prahl. H. von, F. Guhl y M. Grogl. Gorgona. Univ. de Los Andes. Bogotá, 279

Gómez G. O., L. A. Zapata, R. Franke, G. E. Ramos 1999 Hábitos alimentarios de *Epinephelus acanthistius* y notas de otros peces serránidos capturados en el PNN Gorgona, Pacífico colombiano. Bol. Invest. Mar Cost. 28: 43-60

Gómez A., L. A. Zapata, G. Gómez, W. Angulo 2001 Primer registro del pez diablo *Scorpaena afuerae* (Pisces: Scorpaenidae) en el Pacífico colombiano Bol. Invest. Mar. Cost. (30): 199-205

Gómez G., L. A. Zapata, R. Franke, G. E. Ramos 2003 Hábitos alimentarios de *Mustelus lunulatus* y *M. henlei* (Pisces: Triakidae) colectados en el Parque Nacional Natural Gorgona, Pacífico colombiano. Bol. Invest. Mar. Cost. (32): 219-230

Gutiérrez C. F 1999 Aspectos del crecimiento en algunas especies de peces en el PNN Gorgona, Pacífico colombiano y análisis preliminares en sus otolitos (Sagita). Tesis de grado. Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. Cali, 53 p

Guzmán H. M., J. D. López 1991 Diet of the corallivorous pufferfish *Arothron meleagris* (Pisces: Tetraodontidae) at Gorgona island, Colombia. Rev. Biol. Trop. 39: 203-206

Herrón P. A 1999 Duración de vida larvaria y crecimiento post-asentamiento en pargos arrecifales (Pisces: Lutjanidae) del Pacífico colombiano. Tesis de pregrado, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia

Jiménez J. M 1999 *Scarus ghobban* (Pisces: Scaridae) en isla Gorgona (Pacífico Oriental Tropical): Abundancia, comportamiento alimenticio y papel en la bioerosión de arrecifes. Tesis de pregrado, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia

Lozano S 1999 Asentamiento de peces arrecifales en la isla Gorgona (Pacifico Oriental Tropical): ciclos lunares, ciclos mareales y variación espacial. Tesis de pregrado, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali. Colombia

Mora C 1999 Influencia de adultos residentes en el reclutamiento de peces coralinos de la isla Gorgona. Tesis de pregrado, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia

Muñoz O. F 1999 Aspectos de la biología (crecimiento, hábitos alimenticios y reproducción) de *Brotula clarkae* (Pises: Ophidiidae) en el PNN Gorgona, Colombia. Tesis de grado. Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. Cali, 60 p

Nelson, J 2006 Fishes of the world. 4ª ed. USA, 601 p

Prahl H. von 1986 Notas sobre la zoogeografía de corales, crustáceos, moluscos y peces (89-127). En: Prahl H. von y M. Alberico (Eds.). Isla de Gorgona. Banco de la República. Cali, 252 p

Rivas M. I 1998 Ecología trófica de algunas especies de peces en los PNN Sanquianga y Gorgona. Tesis de grado. Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. Cali, 47 p

Rojas P. A 2000 Contribución al conocimiento biológico de *Mustelus lunulatus* un recurso pesquero potencial en el Pacífico colombiano. Tesis de pregrado, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia

Rojas P. A., B. Castillo, C. Gómez, C. I. Acevedo, L. A. Zapata, J. Loaiza, E. A. Rubio 2003 Parque Nacional Natural Gorgona – área de influencia: Uso y conservación del recurso peces. UAESPNN. Cali, 12 p

Rojas P., C. Gutiérrez, V. Puentes, A. Villa, E. Rubio 2004 Aspectos de la biología y dinámica poblacional del pargo coliamarillo *Lutjanus argentiventris* en el Parque Nacional Natural Gorgona, Colombia Invest. Mar., Valparaíso 32 (2): 23-36

Rubio E. A 1986 Notas sobre la ictiofauna de la isla Gorgona, Pacífico colombiano. Boletín Ecotrópica (13): 87-112

Rubio E. A 1988a Peces de importancia comercial del Pacífico colombiano. Universidad del Valle. Cali, Colombia 499 p

Rubio E. A 1988b Estudio taxonómico de la ictiofauna acompañante del Camarón de Aguas Someras en áreas costeras del Pacífico de Colombia. Memorias VI Sem. Nal. Ciencias del Mar. Bogotá, 169-183

Rubio E. A 1990 Ictiofauna indopacífica asociada a los corales de la isla de Gorgona. Rev de Ciencias Universidad del Valle, Cali, 2: 97-106

Rubio E. A., B. Gutiérrez, R. Franke 1987 Peces de la isla de Gorgona. Universidad del Valle, Cali, 323 p

Rubio E. A., J. A. Angulo 2003 Peces coralinos del Pacífico colombiano. Universidad del Valle, Cali, 317 p

Serrano L. A 2000 Duración larvaria, edad y crecimiento temprano de algunos meros arrecifales (Pisces: Serranidae) del Pacifico Oriental Tropical. Tesis de Maestría, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia

Sterling J. E 1975 Estudio taxonómico de los peces marinos de la isla Gorgona y trayecto Buenaventura – isla Gorgona. Departamento de Biología, Universidad del Valle. Cali

Sterling J. E 1976 Lista de peces marinos de la isla Gorgona. Departamento de Biología, Universidad del Valle. Cali

Villa A. A 2000 Aspectos bioecológicos de la ictiofauna de zonas rocosas y arenosas del área marina del PNN Gorgona, Pacifico colombiano. Tesis de pregrado, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali

Villa A. A., M. X. Zorrilla, C. F. Gutiérrez, V. Puentes 1998 Proyecto "Evaluación integral de la incidencia de la Pesca Artesanal sobre los recursos ícticos del PNN Gorgona". Ministerio del Medio Ambiente, UAESPNN y PNN Gorgona

Zapata F. A 1982 Recolonización por peces en una colonia de coral en la isla de Gorgona. Tesis de pregrado, Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia

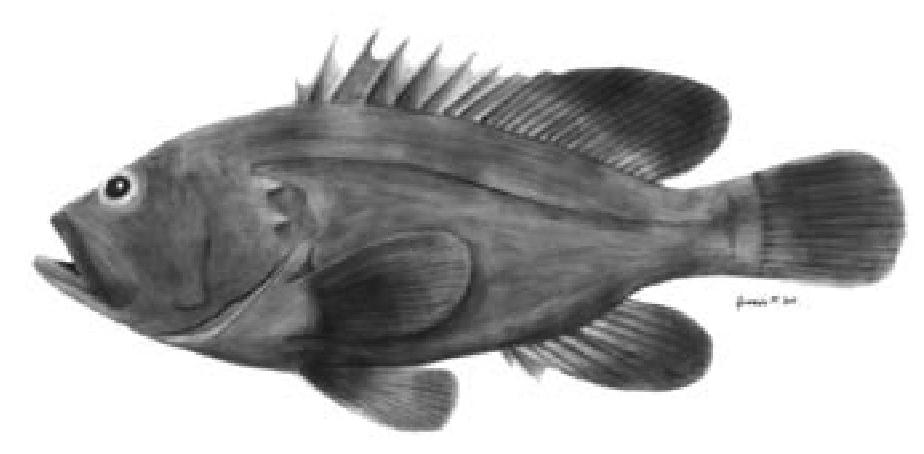
Zapata F. A 2001 Ecología de peces arrecifales en Gorgona: composición, abundancia, diversidad e historia de vida temprana: 111-122. En: Barrios, L. M. y M. López-Victoria (Eds.) Gorgona Marina: contribución al conocimiento de una isla única. INVEMAR, Serie Publicaciones Especiales No. 7, Santa Marta, 160 p

Zapata F. A., A. Morales 1997 Spatial and temporal patterns of fish diversity in a coral reef at Gorgona island, Colombia. Proc 8th Int Coral Reef Sym 1: 1029-1034

Zapata L. A., G. Rodríguez, B. Beltrán, G. Gómez, W. Angulo, A. Gómez, M. Ramírez, Y. Morales, M. Hung, J. Herrera, C. Riascos 1999a Prospección de los principales Bancos de Pesca en el Pacífico colombiano, durante noviembre de 1998. Bol. Científico INPA (6): 111-175

Zapata L. A., G. Rodríguez, B. Beltrán-León, G. Gómez, A. Cediel, R. Avila, C. Hernández 1999b Evaluación de recursos demersales por el método de área barrida en el Pacífico colombiano. Bol. Científico INPA (6): 177-226

Zorrilla M. X 1999 Aspectos reproductivos de algunos peces demersales del PNN Gorgona, con énfasis en *Gymnothorax* sp. aff. *equatorialis* (Pisces: Muraenidae) y *Lutjanus argentiventris* (Pisces: Lutjanidae). Tesis de grado. Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. Cali, 99 p



Epinephelus acanthistius (Gilbert, 1892)

Recibido: 16/06/06
Aceptado: 20/10/06